

actividades del instituto

cemco 76

El día 12 de enero se celebró en el Instituto la inauguración del Curso de Estudios Mayores de la Construcción, CEMCO-76.

El acto fue presidido por el Ilmo. Sr. D. Francisco Arredondo, Director del Instituto Eduardo Torroja, y por el Ilmo. Sr. D. Juan I. Tena, Director del Instituto de Cultura Hispánica, a quien acompañaban D. Luis Martín Vicente, Jefe de Relaciones Exteriores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y D. José María Álvarez Romero, Jefe del Departamento de Cooperación Científica e Intercambio del ICH.

El Sr. Arredondo abrió el acto con una conferencia sobre «La evolución de los materiales».

Estos Cursos son la actividad docente que desde años viene desarrollando el Instituto, y están especialmente dirigidos a los países iberoamericanos. El actual, dedicado a la Patología de la Construcción, durará hasta el próximo 12 de junio, con 5 clases diarias (teórico-prácticas), en jornadas de mañana y tarde, complementadas con visitas y viajes técnicos.

Asisten a CEMCO-76, 22 ingenieros civiles y arquitectos pertenecientes a 11 países:

Nombre	Título	País
Miguel Herrera Filas	Ingeniero	Argentina
Juan José Skaf Asensio	Arquitecto	Argentina
Paulo Roberto do Lago Helene	Ingeniero	Brasil
José Antonio Gómez Ceballos	Ingeniero	Colombia
Guido Diego Jácome Santander	Arquitecto	Colombia
Hernando Lara Menéndez	Ingeniero	Colombia
Gabriel Tobar Guzmán	Ingeniero	Colombia
Francisco Octavio Uribe Toro	Arquitecto	Colombia
Ricardo Aliaga Pardo	Constructor civil	Chile
Sergio Rojas Ibáñez	Ingeniero	Chile
Cecilia Soto Muñoz	Constructor civil	Chile
J. Antonio García Martínez	Arquitecto	Ecuador
Fernando Maristany Bueno	Arquitecto	España
Emilio Díaz Barrera	Arquitecto	México
Javier E. Meade Alonso	Ingeniero	México
Eugenio Kruger Espantoso	Ingeniero	Perú
Máximo A. Brito Arache	Arquitecto	República Dominicana
Manuel R. Grullon Valdez	Arquitecto	República Dominicana
Marta Bongiovanni Pazo	Arquitecto	Uruguay
Zaira E. Casanova Matera	Arquitecto	Venezuela
Eduardo Chollet Borges	Ingeniero	Venezuela
José F. Rauseo Chersia	Ingeniero	Venezuela



Sr. Rojas

A partir del día 13 de enero dieron comienzo las actividades docentes, dedicándose el primer Ciclo a «Los materiales de construcción y su patología». Dentro de éste han intervenido en la «Patología por causa del cemento», los Sres. Calleja, Soria, García de Paredes, del Olmo, Gaspar, Torroja, Triviño, Chinchilla, Sagrera y Vázquez, del I.E.T.c.c. En la «Patología de morteros y hormigones», el Sr. de la Peña, del Laboratorio Central de Ensayo de Materiales; el Sr. Herrero, de Hormigones y Aridos Asland; Sra. Valdehita, Sr. Menéndez, Ruiz de Gaurna, Fernández Cánovas, Talero y Srta. Fernández Peña, del I.E.T.c.c. En la «Patología de otros materiales», el Sr. Elices, de la Escuela Superior de Ingenieros de Caminos; el Sr. Guillén, de Wilson Walton International, S. A.; Sr. Peraza, de la Escuela de Ingenieros de Montes; el Sr. Ortega, del Laboratorio Central de Ensayo de Materiales; el Sr. Royuela, del CENIM; Sr. Ramírez, de la Confederación Hidrográfica del Duero; Sr. Cabrera, del Instituto de Conservación y Restauración de Obras de Arte de la Dirección General de Bellas Artes; Sr. Fontán y Laguna, del Instituto de Plásticos y Caucho, y Sres. Fernández, Gippini y Aguirre, del I.E.T.c.c.

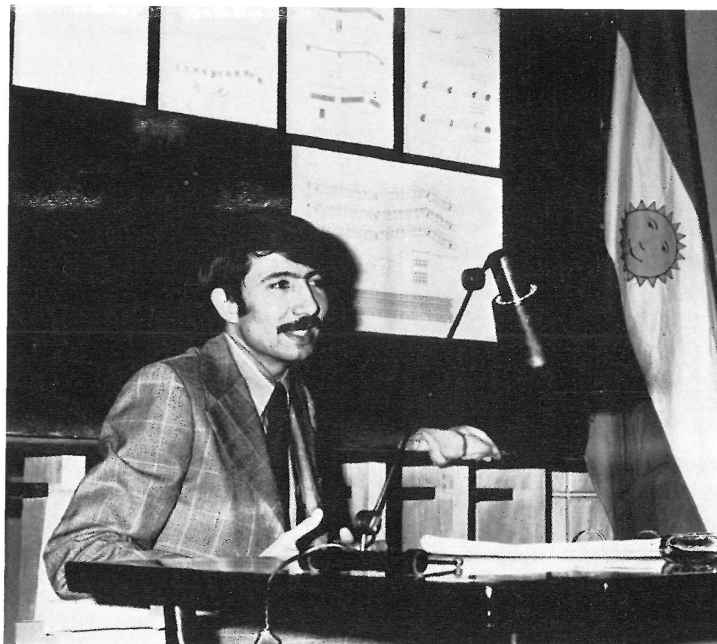
Sobre el tema «Documentación e información» dio el Sr. Comyn unas charlas para orientar a los cemiquistas en su labor bibliográfica.



Sr. Kruger



Sr. Uribe

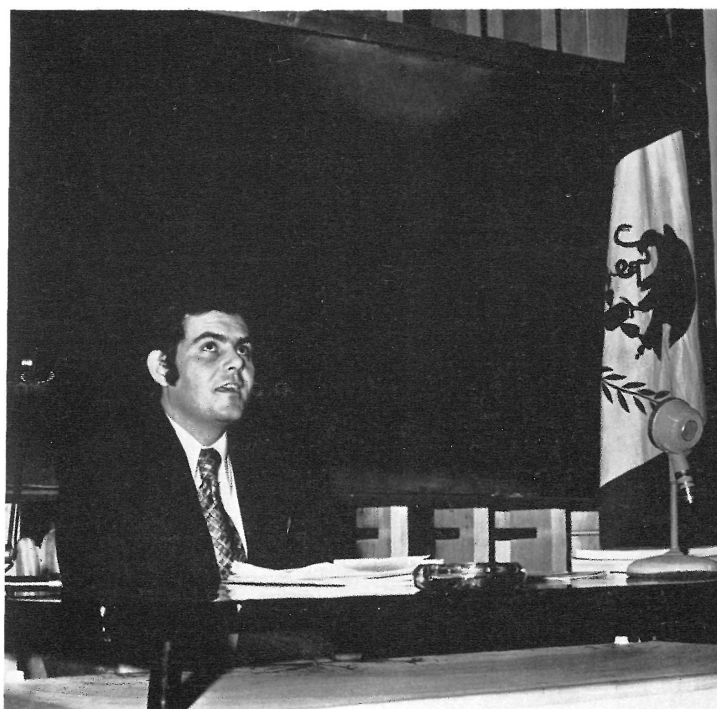


Sr. Skaf

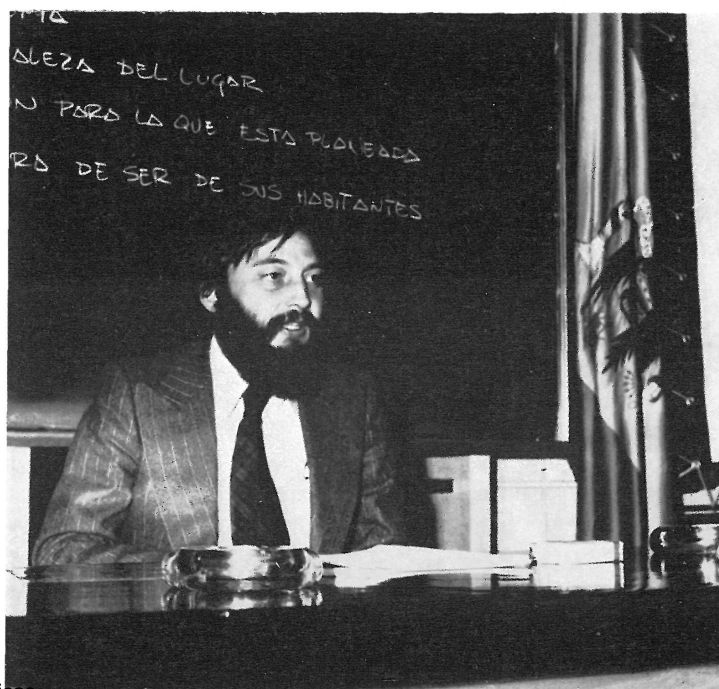
Asimismo dicho Ciclo ha contado con sus respectivas clases prácticas y se han realizado las siguientes visitas: Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes; Palacio de Comunicaciones de Madrid; plantas de Fuencaerral y San Sebastián de los Reyes y gravera de Soto Pajares, de Hormigones y Aridos Asland.

Como en años anteriores, los cemquistas han comenzado a pronunciar sus propias conferencias: el ingeniero chileno Sergio Rojas habló sobre la «Patología de los áridos en los hormigones»; el ingeniero peruano Eugenio Kruger expuso las «Experiencias obtenidas en la Ciudad Satélite de Ventanilla»; el arquitecto colombiano Francisco Octavio Uribe Toro nos presentó «La Construcción en la pintura al fresco de Pedro Nel Gómez»; el arquitecto argentino Juan José Skaf disertó sobre «Team 10»; el arquitecto mexicano Emilio Díaz Barrera se refirió a las «Experiencias obtenidas en la construcción de una central telefónica», y por último, el arquitecto español Fernando Maristany Bueno trató de «La evolución del urbanismo hasta el siglo XIX».

Terminó este primer Ciclo a mediados de febrero, y para que no fuera todo ciencia, tuvo lugar una animada fiesta para unir a los cemquistas con el personal del Instituto.



Sr. Díaz Barrera



Sr. Maristany

Durante los días 4 y 5 de febrero se reunió en Varsovia la Comisión VII del CEB «Notación-Terminología». Asistieron los señores Brandt (Polonia), Grattesat (Francia), Hilsdorf (R. Federal Alemana), Holmberg (Suecia), Mathiu (Francia), Spratt (Reino Unido) y Stiller (R. Federal Alemana), bajo la presidencia del señor García Meseguer, del I.E.T.c.c.

La Comisión revisó el Código Modelo para Europa (Boletín de Información número 111 del CEB) desde el punto de vista de Notación y Terminología, e introdujo diversas modificaciones en el anejo c) de dicho boletín, resolviendo, entre otros problemas, todos los relativos a Notación y Terminología de la seguridad.

Los días 18, 19 y 20 del pasado febrero se reunió, en Dusseldorf, la Comisión I del CEB, para examinar todas las observaciones que se habían presentado, por parte de las distintas delegaciones nacionales, al boletín número 111 del CEB. Es de señalar que el conjunto de tales observaciones triplica en longitud al propio boletín número 111.

A la reunión asistieron una treintena de personas, entre ellas los presidentes de las distintas Comisiones del CEB, estando también representadas la FIP y la ISO.

Por parte española asistió el señor García Meseguer, en su calidad de co-Director Técnico del CEB y de Presidente de la Comisión VII. Una nueva reunión, a nivel de Comité de Redacción, se celebrará en Atenas el próximo mes de mayo, en los días previos a la Asamblea General del CEB.

Presidido por el señor García Meseguer, del I.E.T.c.c., se ha reunido en París el Grupo de Trabajo del CEB, sobre control de calidad, los días 2 y 3 de marzo. Asistieron los señores Bellander (Suecia), Kavyrchine (Francia), Lepoutre (Bélgica), Stiller (R. Federal Alemana) y Teychenné (Reino Unido).

El primer objetivo de este nuevo Grupo de Trabajo es proponer un sistema concreto para el control de calidad del hormigón, lo que implica el establecimiento de normas precisas para la intensidad de muestreo, el criterio de aceptación y rechazo, así como las acciones derivadas en caso de no cumplimiento.

Se realizaron bastantes progresos en este camino, acordándose estudiar con detalle un determinado estimador para discutir su aceptación definitiva en la próxima reunión del Grupo de Trabajo, que quedó fijada para los días 15 y 16 de junio, en Wiesbaden.

C. I. B.

Los días 11 y 12 de marzo tuvieron lugar, en la Church House, de Westminster, las reuniones de la Junta Directiva del C.I.B. (Consejo Internacional de Edificación).

Estas reuniones fueron presididas por Mr. J. B. Dick, director de la Building Research Station, y se desarrollaron mañana y tarde del día 11, y en la mañana del día 12.

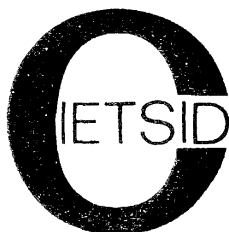
Se trataron asuntos administrativos y financieros de la Sociedad, considerando los aumentos de gastos generales provocados por la general inflación europea, así como también los referentes a la integración de nuevos socios y a los futuros trabajos de divulgación e información.

También se discutieron, de manera especial, las posibles actividades en el futuro del C.I.B., con respecto a los países desarrollados: la organización del VII Congreso, que ha de celebrarse en Edimburgo, en septiembre de 1977, y las relaciones con otros organismos internacionales (Comisión Económica para Europa). Respecto a este último punto se hizo referencia a la armonización de las Normas nacionales de los países que integran la CEE.

A la reunión asistieron 15 miembros de la Junta Directiva y Mr. Palm, representante de la CEE. El arquitecto F. Aguirre, Jefe de la División de Industrialización del I.E.T.c.c., representó al director de este Centro, Sr. Arredondo.

La próxima reunión fue fijada, en principio, para mayo del 77 en Tokio.

Sello de conformidad



El Comité Ejecutivo del Sello CIETSID ha celebrado reuniones de trabajo los días 26 de enero y 2 de febrero del presente año, y la Comisión el día 2 de febrero, en las que se trataron los siguientes temas:

Informe económico

La Secretaría presentó los balances económicos correspondientes al cuarto trimestre de 1975 y a todo el año 1975, así como el presupuesto correspondiente a 1976, siendo estudiados y aprobados por la Comisión.

Informes de visitas de inspección

La Secretaría presentó los informes de las visitas de inspección realizadas a factorías en posesión de Sello, siendo calificados por el Comité Ejecutivo y ratificada su calificación por la Comisión.

Asamblea General

En estas reuniones se prepararon los documentos que se habrán de distribuir en la Asamblea General del Sello a realizar el 26 de febrero.

Difusión del Sello

Además de la ficha informativa, ya realizada y de inmediata publicación, y del folleto informativo, también realizado, y en imprenta actualmente, se ha acordado la edición de la Normativa del Sello en francés-inglés, encontrándose ésta en imprenta.

Acto de concesión de diplomas

Tras intensas gestiones se concretó la fecha de celebración del acto de entrega de diplomas acreditativos de la concesión de los primeros Sellos, para el día 26 de febrero, que, en representación del Excmo. Sr. Ministro de Industria, presidirá el Ilmo. Sr. Director General de Industrias Siderometalúrgicas y Navales.

El pasado día 26 de febrero, el Sello de Conformidad CIETSID celebró su Asamblea General anual, con asistencia de los representantes de: los Organismos Oficiales que componen la Comisión; los fabricantes en posesión del Sello, y los fabricantes que se encuentran en tramitación de solicitud, bajo la presidencia del señor Arredondo, Director del Instituto Eduardo Torroja y Presidente de la Comisión.

Tras la lectura de la propuesta de acta de la Asamblea anterior, que fue aprobada sin modificaciones, el Sr. Briz, Secretario del Sello, informó a los asambleístas de las principales decisiones adoptadas por la Comisión desde la celebración de la primera Asamblea General, resumidas en los siguientes puntos:

- Constitución de la Comisión y Comité Ejecutivo.
- Constitución de la Secretaría.
- Envío a fabricantes de ejemplares de la Normativa del Sello.
- Resolución de la situación anómala creada por la publicidad incorrecta de una empresa.
- Aprobación del modelo de certificado de homologación de adherencia.
- Aprobación de la hoja del libro de control.
- Aprobación del modelo de informe de las visitas de inspección.



- Desestimación del estudio realizado por una empresa respecto a la materia prima para relaminar.
- Invitación al sector relaminador para enviar un representante a las reuniones de la Comisión, en que se traten temas relacionados con este sistema.
- Aprobación de las simplificaciones del autocontrol y del reglamento de la inspección del control, incluidos en un nuevo ejemplar de la normativa, enviado a los fabricantes.
- Aprobación de la nueva cuota de inscripción en 60.000 pesetas.
- Aprobación de la posibilidad de adaptación de hojas y gráficos de autocontrol a ordenadores.
- Aprobación de sistema de numeración de los Sellos a conceder.
- Aprobación de que sea el I.E.T.c.c. quien expida los Certificados de Homologación de Adherencia, exigidos por el Sello, cualquiera que sea el laboratorio oficial que realice los ensayos.
- Aprobación de la concesión del Sello a las marcas:
 - Acerotor.
 - Altres.
 - Eura.
 - Nersid.
 - Rea.
 - Tetracero.
 - Ucin.
 - Val.

Seguidamente, el Secretario informó a la Asamblea de las realizaciones de la Secretaría desde la Asamblea anterior, resumidas en los siguientes puntos:

- 47 visitas a factorías.
- Publicación de la propuesta de definiciones y método de medida de las características geométricas de los corrugados en varias revistas técnicas.
- Realización de los libros de autocontrol.
- Edición impresa de la Normativa, corregida y ampliada.
- Realización y distribución de etiquetas adhesivas y metálicas del Sello.
- Distribución de montajes Brizta a solicitantes.
- Publicidad en Prensa.
- Ficha y folletos informativos.

Asimismo dió cuenta de la relación de documentos y comunicaciones, enviados a los fabricantes.

La Secretaría presentó el balance económico del año 1975, así como el presupuesto para 1976, que fueron aprobados, tras su estudio, por la Asamblea.

Acto seguido se procedió a la renovación, según estatutos, de los representantes de los fabricantes en la Comisión, quedando ésta constituida para el año 1976.

Tras comentarse algunos asuntos generales del Sello, el Presidente de la Comisión, señor Arredondo, agradeció a los asambleístas su asistencia, levantando la sesión y dando por concluida la Asamblea.



JORNADA TECNICA SOBRE INGENIERIA DE LAS APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR

El Grupo de Trabajo de Energía Solar de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) organizó, el día 17 de febrero de 1976, en el Salón de Conferencias del Instituto Eduardo Torroja, una Jornada Técnica en la que se presentó el documento de ASHRAE (American Society of Heating and Air Conditioning Engineers, Inc.) «Ingeniería de las Aplicaciones de la Energía Solar», traducido y adaptado al castellano, por el citado grupo de trabajo.

Después de una detenida y comentada presentación de la publicación se inició un interesante coloquio sobre los diversos temas incluidos en la misma.

* * *

JORNADA TECNICA SOBRE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA GEOTERMICA

El Comité de Actividades de ATECYR organizó el día 4 de marzo de 1976, en la Sala de Conferencias del Instituto Eduardo Torroja, una Jornada Técnica sobre «Aprovechamiento de la Energía Geotérmica en Calefacción y Refrigeración».

A partir de la superficie del suelo, la temperatura aumenta 1° C cada 30 m (gradiente térmico normal), primero, y más rápidamente, después, hasta 1° C cada 10 m (gradiente anormal). El aprovechamiento de estos gradientes constituye una fuente de energía que se utiliza ya de forma masiva en numerosos países: URSS, USA, Francia, Hungría, Italia, etc. Sólo en la URSS había una potencia instalada de 5.000 MW en instalaciones de calefacción.

La exploración y explotación de la energía geotérmica es particularmente activa en todo el mundo y se prevé un más rápido aumento en los próximos años; las cifras consagradas a la investigación crecen en forma exponencial.

Como energía no importada y no contaminante, los recursos contenidos en los numerosos mantos acuíferos con temperaturas superiores a los 50° C que existen en nuestro país, podrían contribuir a aliviar nuestra penuria de energéticos, principalmente en calefacción urbana, industrial o agrícola.

Nuestra situación económica exige, de todos, esfuerzos e imaginación para aprovechar los recursos propios de la manera más eficaz.

La presentación del tema corrió a cargo de D. Fernando Pendás (Empresa Nacional ADARO de Investigaciones Mineras), D. Jerónimo Abad (Instituto Geológico y Minero de España) y M. Roux (Le Froid Industriel York, S. A.).

Con la organización de esta nueva jornada, ATECYR quiso mantener informados a sus socios sobre la controvertible temática de la energía y su aplicación en consumos residenciales. Es de destacar la participación de M. Roux, especialista francés en la materia que informó sobre experiencias concretas realizadas en el país vecino.

EXPOPLASTICA-76

EXPOSICION Y JORNADAS TECNICAS DE PLASTICOS

En octubre de 1976 tendrá lugar en Madrid la EXPOPLASTICA-76, dedicada íntegramente a la industria de los materiales plásticos y sus afines.

Esta Feria se celebra cada tres años en Madrid y constituye el mayor exponente de la industria de los materiales poliméricos. Ocupará una superficie de unos 20.000 m² del Pabellón de Cristal del recinto de la Feria del Campo de Madrid. Concurren a ella las industrias de materias primas, productos transformados, y maquinaria y equipos.

El interés de esta manifestación monográfica de plásticos radica en su gran repercusión en otros sectores industriales que necesariamente utilizan estos materiales, sin los cuales su desarrollo tecnológico encontraría serias dificultades. Como base de ofrecimiento de lo que tales sectores pueden encontrar en la industria de los plásticos, se presenta cada tres años en un serio esfuerzo, en una manifestación conjunta que muestra sus últimas tendencias, orientaciones y realizaciones al servicio de una política de desarrollo tecnológico.

Aparte de su aspecto demostrativo, durante la celebración de EXPOPLASTICA-76, tendrán lugar unas Jornadas Técnicas en las que serán tratados temas de actualidad en el aspecto económico-tecnológico de la industria de estos materiales. Estos temas serán desarrollados por especialistas nacionales y extranjeros y tratarán sobre:

- Nuevas técnicas de transformación.
- Aspectos económicos de la industria de plásticos.
- Nuevos materiales y sus aplicaciones.
- Envejecimiento y durabilidad de los materiales plásticos.
- Otros de primordial interés en el momento actual.

Organiza esta Feria la Asociación para el Fomento de la Ciencia y de la Técnica (FOCITEC), en colaboración con la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid, el Instituto de Plásticos y Caucho del Patronato de Investigación Científica y Técnica «Juan de la Cierva», la Agrupación Nacional Autónoma de Industriales de Plásticos, la Agrupación Nacional de Fabricantes de Maquinaria para Caucho y Plásticos y el Centro Español de Plásticos.

El Comité Organizador tiene su sede en la calle Juan de la Cierva, número 3, Madrid-6.